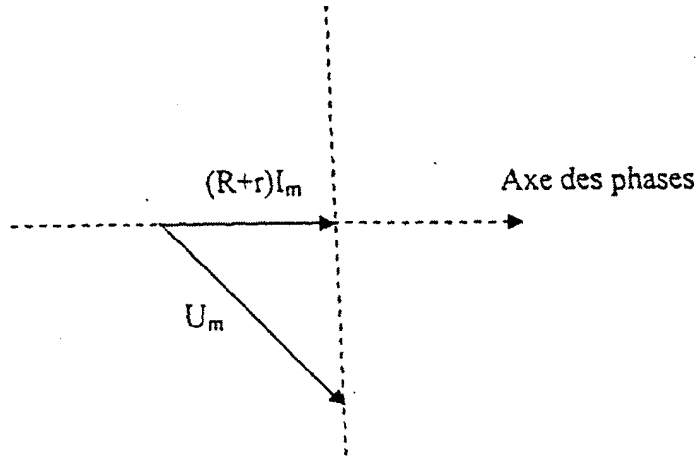

c- Montrer que $L\omega = R + r$.

d- Sachant que $L = 1H$, déterminer : la résistance du circuit **(R+r)**, l'intensité maximale Im et la capacité C.

4°) On maintient Um fixe et on fait varier la pulsation ω jusqu'à obtenir une intensité maximale du courant.

a- déterminer la valeur de cette pulsation

b- calculer la valeur de l'intensité efficace

c- la puissance moyenne dissipée par le résistor est P= 1,2W. déterminer R et déduire r.